

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. März 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/027072 A3**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G08C 19/02**,  
G05B 19/418
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001605
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Juli 2004 (22.07.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 42 625.6 15. September 2003 (15.09.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **OTTERBACH, Jens**

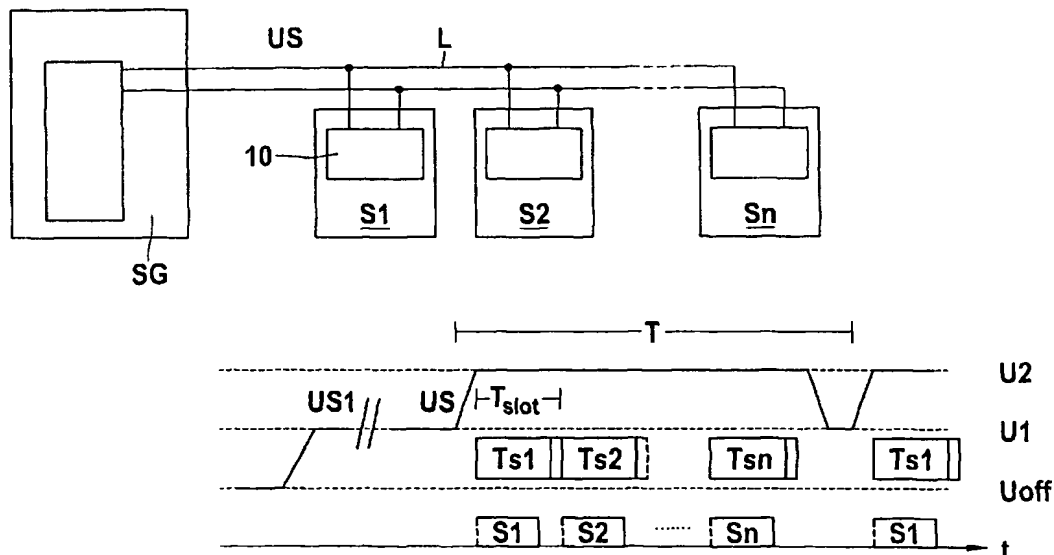
[DE/DE]; Talstrasse 32, 57482 Wenden (DE). **OHL, Christian** [DE/DE]; Stieglitzweg 8/2, 72793 Pfullingen (DE). **KOHN, Oliver** [DE/DE]; Schinkelstrasse 36, 72768 Reutlingen (DE). **SCHOMACKER, Jochen** [DE/DE]; Pestalozzistrasse 89, 72762 Reutlingen (DE). **ULMER, Michael** [DE/DE]; Robert-Koch-Strasse 60/1, 72116 Moessingen (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SENSOR

(54) Bezeichnung: SENSOR



(57) Abstract: The invention relates to a sensor comprising a transmitter component for transmitting data via a line, whereby said line provides the sensor with power. The sensor transmits, at a point in time of supply with a first power level, the data for a first time interval. A second sensor which is connected to the line in parallel to the first sensor transmits its data for a second time interval after the first time interval. A timing control in the two sensors is triggered by the point in time of supply with power and ensures the subsequent transmission by the first and second sensor.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/027072 A3



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

23. Juni 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Es wird ein Sensor mit einem Senderbaustein zur Übertragung von Daten über eine Leitung vorgeschlagen, wobei der Sensor über die Leitung Energie erhält. Der Sensor sendet zu einem Zeitpunkt des Erhalts eines ersten Energieniveaus die Daten für ein erstes Zeitintervall, wobei dann ein zweiter Sensor, der parallel zum ersten Sensor an die Leitung angeschlossen ist, nach dem ersten Zeitintervall für ein zweites Zeitintervall seine Daten sendet. Eine Zeitablaufsteuerung in den beiden Sensoren, die durch den Zeitpunkt des Erhalts der Energie getriggert wird, sorgt für das nachfolgende Senden des ersten und zweiten Sensors.